EI M5

2010-11

MATHEMATIK

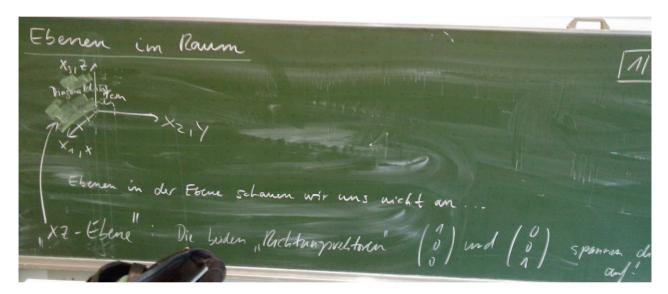
lineare Abhängigkeit

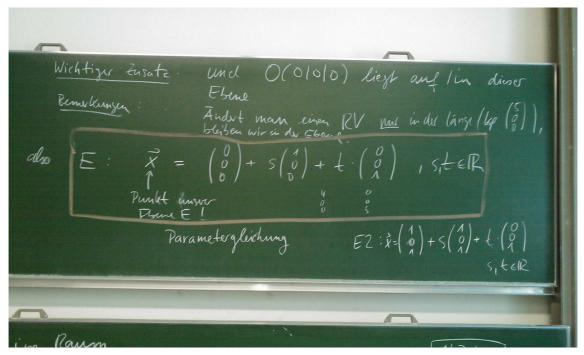
.u...b

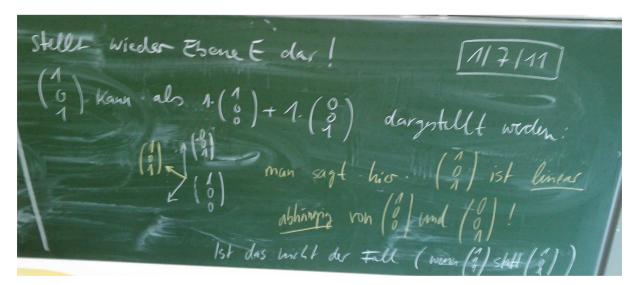
Stunde vom 01.07.2011

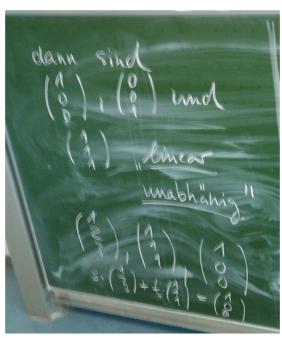
In dieser Doppelstunde haben wir uns der Darstellung von Ebenen im dreidimensionalen Raum gewidmet und den Begriff der linearen Abhängigkeit eingeführt und geübt.

Tafelbild









Und als HA:

(HA) 1) Prink 1 ob P and g heat!

a) P(11213),

$$g: \vec{X} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -7 \\ 3 \end{pmatrix}$$

b) P(11213)

 $g: \vec{X} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \\ -2 \end{pmatrix}$

2) Schnittpunkt best 1

 $g: \vec{X} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$
 $h: \vec{X} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix}$

